

Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME



SS/38131 del 25/7/2022, revisione 1.

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale:

RAVVIVANTE PER GOMME

Codice commerciale:

38131

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato:

Ravvivante per gomme

Usi sconsigliati:

Nessuno conosciuto

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

LAMP SpA – via Guido Rossa n°53/55 - 46019 Zona Industriale Gerbolina - Viadana (MN) ITALY

Tel. +39 0375 820700 Fax: +39 0375820800

Persona competente responsabile della scheda di dati di sicurezza:

info@lampa.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

CAVp "Ospedale Pediatrico Bambin Gesù" di Roma Tel. 06-593726

Azienda Ospedaliera Università di Foggia Tel. 0881-2326

Azienda Ospedaliera "A.Cardarelli" di Napoli Tel. 081-72870

CAV Policlinico "Umberto" di Roma Tel. 06-978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma Tel. 06-054343

Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O Tossicologia Medica di Firenze Tel. 055-47819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia Tel. 0382-4444

Ospedale Niguarda Cà Granda di Milano Tel. 02-101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII di Bergamo Tel. 800883300

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):



Pericolo, Aerosols 1, Aerosol estremamente infiammabile. Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.



Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.



Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.



Attenzione, STOT SE 3, Può provocare sonnolenza o vertigini.



Aquatic Chronic 2, Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Pericolo

Indicazioni di pericolo:

Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

H222, H229 Aerosol estremamente infiammabile. Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P261 Evitare di respirare gli aerosol.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

Disposizioni speciali:

Nessuna

Contiene:

Idrocarburi, C6, isoalcani, <5 n-esano
Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici

Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 60\% - < 70\%$	Idrocarburi, C6, isoalcani, <5 n-esano	CAS: 64742-49-0 EC: 931-254-9 REACH No.: 01-2119484651-34-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.8/3 STOT SE 3 H336  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
$\geq 15\% - < 20\%$	Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici	EC: 927-510-4 REACH No.: 01-2119475515-33-xxxx	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.8/3 STOT SE 3 H336  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
$\geq 5\% - < 7\%$	Idrocarburi C3-C4 (GPL)	Numero Index: 649-199-00-9 CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 REACH No.: 01-2119486557-22-xxxx	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5/L Press Gas (Liq.) H280 DECLK (CLP)*
$\geq 3\% - < 5\%$	Anidride carbonica	CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9	 2.5/L Press Gas (Liq.) H280
668 ppm	Dipropilenglicole monometiltere	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.

*DECLK (CLP): Sostanza classificata in accordo con la nota K, dell'allegato VI del Regolamento CE 1272/2008. Si applica la classificazione armonizzata come cancerogeno o mutageno a meno che si possa dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8), nel qual caso si effettua una

Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

classificazione in conformità del titolo II del presente regolamento anche per dette classi di pericolo. Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P210-P403.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.
Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.
Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

NON indurre il vomito. Chiedere immediata assistenza medica.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Segnali/sintomi di sovraesposizione sono:
contatto con gli occhi-dolore o irritazione, lacrimazione, rossore. Inalazione-nausea o vomito, mal di testa, sonnolenza/fatica, capogiri/vertigini, incoscienza. Contatto con la pelle-irritazione, rossore. Ingestione-nausea, vomito.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Getti di acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'incremento di calore provoca un aumento di pressione all'interno dei contenitori, che si tendono a deformarsi e, in casi più gravi esplodere. La miglior tecnica antincendio è lasciar bruciare il gas che fuoriesce se non si è sicuri di intercettare subito il flusso del gas. Fare attenzione ad eventuali riaccensioni esplosive del gas incendiato. Raffreddare con getto d'acqua i contenitori, le apparecchiature e le strutture se investite dal fuoco. Il gas è più pesante dell'aria ed è possibile la formazione di miscele vapore/aria infiammabili o esplosive. Proteggere da eventuali fonti di innesco/incendianti.

Come conseguenza della combustione o decomposizione termica si generano sottoprodotti di reazione che possono risultare altamente tossici e, quindi, possono presentare un alto rischio per la salute.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per chi non interviene direttamente:

Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

Indossare i dispositivi di protezione individuale.
Rimuovere ogni sorgente di accensione.
Spostare le persone in luogo sicuro.
Per chi interviene direttamente:
Indossare i dispositivi di protezione individuale.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.
In caso di penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per il contenimento:

Assorbire lo sversamento mediante sabbia o assorbente inerte e spostarlo in luogo sicuro. Non assorbire con segatura o altro assorbente infiammabile.

Per la bonifica:

Raccogliere velocemente il prodotto Indossando maschera ed indumento protettivo.
Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

Lavare con abbondante acqua ed inviarla allo smaltimento.

Altre informazioni:

Attenzione, il prodotto rende scivolose le superfici.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.
Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccare in ambienti freschi e ventilati lontano da fiamme e scintille.
Conservare fuori della portata dei bambini
Stoccare a temperature inferiori a 50 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.
Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.
Materie incompatibili:
Vedere la sottosezione 10.5
Si veda il successivo paragrafo 10.
Indicazione per i locali:
Locali adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Lucidante per pneumatici

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Idrocarburi, C6, isoalcani, <5 n-esano - CAS: 64742-49-0

TLV TWA - 500 ppm (esano)

TLV STEL - 1000 ppm (esano)

Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici

TLV-TWA - TWA: 2085 mg/m³, 500 ppm

Idrocarburi C3-C4 (GPL) - CAS: 68476-40-4

TLV TWA - 1000 ppm

Anidride carbonica - CAS: 124-38-9

UE - TWA(8h): 9000 mg/m³, 5000 ppm

ACGIH - TWA(8h): 5000 ppm - STEL: 30000 ppm - Note: Asphyxia

Dipropilenglicole monometiltere - CAS: 34590-94-8

OEL - TWA(8h): 308 mg/m³, 50 ppm - Note: Skin

ACGIH TLV - TWA - TWA(8h): 606 mg/m³, 100 ppm - STEL(15 min): 909 mg/m³, 150 ppm - Note: Skin -

Eye and URT irr, CNS impair

UE - TWA(8h): 308 mg/m³, 50 ppm - Note: Skin

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Skin - Eye and URT irr, CNS impair

Valori limite di esposizione DNEL

Idrocarburi, C6, isoalcani, <5 n-esano - CAS: 64742-49-0

Lavoratore professionale: 13964 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine - Note: Sistemico

Lavoratore professionale: 5306 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine - Note: Sistemico

Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2020/878

RAVVIVANTE PER GOMME

Consumatore: 1377 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine - Note: Sistemico
 Consumatore: 1301 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine - Note: Sistemico
 Consumatore: 1131 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine - Note: Sistemico
 Idrocarburi C7 n-alcane, isoalcane, ciclici
 Lavoratore professionale: 300 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Lavoratore professionale: 2085 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 149 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 447 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Consumatore: 149 mg/kg - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Lungo termine, effetti sistemici
 Dipropilenglicole monometil etero - CAS: 34590-94-8
 Consumatore: 36 mg/Kg bw/day - Esposizione: Orale Umana - Frequenza: Sistemici cronici
 Consumatore: 37.2 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Sistemici cronici
 Consumatore: 121 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Sistemici cronici
 Lavoratore professionale: 308 mg/mc - Esposizione: Inalazione Umana - Frequenza: Sistemici cronici
 Lavoratore professionale: 283 mg/Kg bw/day - Esposizione: Cutanea Umana - Frequenza: Sistemici cronici

Valori limite di esposizione PNEC
 Dipropilenglicole monometil etero - CAS: 34590-94-8
 Bersaglio: Acqua dolce - Valore: 19 mg/l
 Bersaglio: Acqua di mare - Valore: 1.9 mg/l
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua dolce - Valore: 70.2 mg/kg
 Bersaglio: Sedimenti d'acqua di mare - Valore: 7.02 mg/kg
 Bersaglio: Rilascio intermittente - Valore: 190 mg/l
 Bersaglio: microorganismi STP - Valore: 4168 mg/l
 Bersaglio: Comparto terrestre - Valore: 2.74 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione
 Protezione degli occhi:
 Occhiali con protezione laterale.
 Protezione della pelle:
 Tuta da lavoro.
 Calzature di sicurezza.
 Protezione delle mani:
 Non necessari per l'utilizzo normale.
 In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, usare guanti protettivi in nitrile (EN 374).
 Protezione respiratoria:
 Non necessaria per l'utilizzo normale.
 -In caso di scarsa ventilazione o di superamento dei valori di esposizione (TLV-TWA) è necessario una protezione respiratoria adeguata quale facciale filtrante per vapori organici (EN 149-2001) con classe di protezione almeno FFP2, oppure semimaschera protettiva con filtro tipo A (EN 141)

Rischi termici:
 Nessun pericolo

Controlli dell'esposizione ambientale:
 Non disperdere il prodotto nell'ambiente.
 Smaltire eventuali residui di prodotto e i contenitori vuoti come rifiuti pericolosi.

Controlli tecnici idonei:
 Nessuno

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	incolore	--	--
Odore:	Profumato	--	--
Soglia di odore:	Non determinata	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	<0°	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	da -47,7° a -0,5°C	--	valore riferito al propellente
Infiammabilità:	infiammabile	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	valore riferito al propellente
Punto di infiammabilità:	da -104° a -80°C ° C	--	valore riferito al propellente

Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

Temperatura di autoaccensione:	Non determinata	--	--
Temperatura di decomposizione:	Non determinata	--	--
pH:	Non Rilevante	--	Non applicabile
Viscosità cinematica:	N.A.	--	--
Idrosolubilità:	Nessuna	--	--
Solubilità in olio:	Completa	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non determinato	--	--
Pressione di vapore:	da 2 a 7 bar a 20°C	--	valore riferito al propellente
Densità e/o densità relativa:	0.690	--	--
Densità di vapore relativa:	1,860 - 2,45 Kg/mc	--	valore riferito al propellente

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--
------------------------------	------	----	----

9.2. Altre informazioni

Proprietà	Valore	Metodo:	Note:
Proprietà esplosive:	La miscela non è classificata esplosiva	--	--
Velocità di evaporazione:	Estremamente volatile	--	--
Miscibilità:	Completa in solventi organici	--	--
Viscosità:	cinematica (40°C) 0.004 - 0.009 Cm2/s	--	valore riferito al componente principale
Proprietà comburenti:	Nessuna	--	--
Liposolubilità:	Completa	--	--
Proprietà caratteristiche dei gruppi di sostanze	Infiammabilità	--	--

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Eccedendo nell'uso ed in assenza di ambienti sufficientemente ventilati è possibile la formazione di miscele esplosive.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Può infiammarsi a contatto con acidi minerali ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare

Recipiente sotto pressione: può scoppiare se riscaldato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non vaporizzare su fiamma libera o altra fonte di accensione. Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C.

10.5. Materiali incompatibili

Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

-In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. Infiammabile In caso di incendio possono svilupparsi: Prodotti di combustione pericolosi Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

RAVVIVANTE PER GOMME

a) tossicità acuta

Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea

Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315

c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319

Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- e) mutagenicità delle cellule germinali
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- f) cancerogenicità
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- g) tossicità per la riproduzione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola
Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H336
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- j) pericolo in caso di aspirazione
Non classificato
Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
Idrocarburi, C6,isoalcani,<5 n-esano - CAS: 64742-49-0
- a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto = 259354 mg/m³ - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio = 3350 mg/kg
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto = 16750 mg/kg
- Idrocarburi C7 n-alcani,isoalcani,ciclici
- a) tossicità acuta:
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 23.3 mg/l - Durata: 4h
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 8 ml/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 2800 mg/kg
- Dipropilenglicole monometil etero - CAS: 34590-94-8
- a) tossicità acuta:
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 9510 mg/kg
Test: CL50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 275 Ppm - Durata: 7
- Idrocarburi, C6,isoalcani,<5 n-esano - CAS: 64742-49-0
- EFFETTI ACUTI: per contatto con la pelle si ha irritazione con eritema,edema,secchezza e screpolatura.L'inalazione dei vapori può causare moderata irritazione del tratto respiratorio superiore. L'ingestione può provocare disturbi alla salute, che comprendono dolori addominali con bruciore, nausea e vomito. L'introduzione anche di piccole quantità di liquido nel sistema respiratorio in caso di ingestione o per il vomito può provocare broncopolmonite ed edema polmonare. Il prodotto contiene sostanze molto volatili che possono provocare significativa depressione del sistema nervoso centrale con effetti quali sonnolenza, vertigini, perdita dei riflessi, narcosi.
- Idrocarburi C7 n-alcani,isoalcani,ciclici -
Inalazione: può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza e vertigini. Contatto con la pelle: provoca irritazione cutanea. Ingestione: può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie. Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
- 11.2. Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:
Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

- 12.1. Tossicità
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
- RAVVIVANTE PER GOMME
Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2 - H411
- Idrocarburi, C6,isoalcani,<5 n-esano - CAS: 64742-49-0
- a) Tossicità acquatica acuta:
Endpoint: EC50 - Specie: Alghe (pseudokirchneriella subcapitata) = 13.6 mg/l - Durata h: 72
Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 31.9 mg/l - Durata h: 48
Endpoint: EC50 - Specie: Oncorhynchus mykiss = 18.27 mg/l - Durata h: 96
- b) Tossicità acquatica cronica:
Endpoint: NOEC - Specie: Alghe (pseudokirchneriella subcapitata) = 3 mg/l - Durata h: 72

Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2020/878

RAVVIVANTE PER GOMME

- Endpoint: NOEC - Specie: Daphnia magna = 7.14 mg/l - Durata h: 504
 Endpoint: NOEC - Specie: Pesce - Oncorhynchus mykiss = 4.09 mg/l - Durata h: 672
- Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici
- a) Tossicità acquatica acuta:
- Endpoint: EC50 - Specie: Alghe > 10-30 mg/l - Durata h: 72
 Endpoint: LC50 - Specie: Trota arcobaleno > 13.4 mg/l - Durata h: 96
 Endpoint: EL50 - Specie: Daphnia magna = 3.2 mg/l - Durata h: 48
 Endpoint: EL50 - Specie: Alghe (pseudokirchneriella subcapitata) = 12 mg/l - Durata h: 72
 Endpoint: LL50 - Specie: Pesce - Oncorhynchus mykiss > 13.4 mg/l - Durata h: 96
- Dipropilenglicole monometilere - CAS: 34590-94-8
- a) Tossicità acquatica acuta:
- Endpoint: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96
 Endpoint: EC50 - Specie: Daphnia magna = 1919 mg/l - Durata h: 48
 Endpoint: EC50 - Specie: Selenastrum capricornutum > 969 mg/l - Durata h: 72
- 12.2. Persistenza e degradabilità
- RAVVIVANTE PER GOMME
- Biodegradabilità: Il prodotto non contiene tensioattivi
- Idrocarburi C7 n-alcani, isoalcani, ciclici
- Biodegradabilità: Facilmente biodegradabile - Durata: 28d - %: 98
- Dipropilenglicole monometilere - CAS: 34590-94-8
- Biodegradabilità: Rapidamente degradabile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
- N.A.
- 12.4. Mobilità nel suolo
- N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
- Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
- Nessun interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi
- Nessuno

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
- Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.
- Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.
- Residui di prodotto, codice CER: 16 05 04
- Contenitori contaminati, codice CER: 15 01 10
- Eventuali codici attribuiti al rifiuto, sono stati determinati in base all'utilizzo indicato del prodotto. Nel caso di impieghi particolari potrà essere necessario attribuire volta per volta codici diversi.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto



- 14.1. Numero ONU o numero ID
- ADR-UN Number: 1950
 IATA-UN Number: 1950
 IMDG-UN Number: 1950
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
- ADR-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili
 IATA-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili
 IMDG-Shipping Name: AEROSOL, infiammabili
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
- ADR-Class: 2
 ADR - Numero di identificazione del pericolo: -
 IATA-Class: 2
 IATA-Label: 2.1
 IMDG-Class: 2
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
- ADR-Packing Group: -
 IATA-Packing group: -
 IMDG-Packing group: -

Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

- 14.5. Pericoli per l'ambiente
 ADR-Inquinante ambientale: Si
 IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
 IMDG-EMS: F-D , S-U
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
 ADR-Subsidiary hazards: See SP63
 ADR-S.P.: 190 327 344 625
 ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): 2 (D)
 IATA-Passenger Aircraft: 203
 IATA-Subsidiary hazards: See SP63
 IATA-Cargo Aircraft: 203
 IATA-S.P.: A145 A167 A802
 IATA-ERG: 10L
 IMDG-Subsidiary hazards: See SP63
 IMDG-Stowage and handling: SW1 SW22
 IMDG-Segregation: SG69
- 14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO
 N.A.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81
 D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)
 Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
 Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
 Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013
 Regolamento (UE) n. 2020/878
 Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
 Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
 Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
 Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
 Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Restrizione 3

Restrizione 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Nessuna restrizione.

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie:	Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)	Requisiti di soglia superiore (tonnellate)
P3a	150	500
E2	200	500

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela
Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:
Nessuna

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

- H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- H220 Gas altamente infiammabile.
- H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Gas 1	2.2/1	Gas infiammabile, Categoria 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Categoria 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gas sotto pressione (Gas liquefatto)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Aerosols 1, H222, H229	Sulla base di prove sperimentali
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo (aerosol senza propellente)
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo (aerosol senza propellente)
STOT SE 3, H336	Metodo di calcolo (aerosol senza propellente)
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo (aerosol senza propellente)

Questo documento è stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Allegato 1
- Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

- ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
- CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
- CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
- DNEL: Livello derivato senza effetto.
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
- GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
- GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
- IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.
- IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
- ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
- ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
- IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
- INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.



Scheda di sicurezza conforme al REG.(UE) 2020/878
RAVVIVANTE PER GOMME

KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.
STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscela)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2020/878
RAVVIVANTE PER GOMME



SS/38131 dated 25/7/2022, version 1.

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product Identifier

Mixture identification:

Trade name:

RAVVIVANTE PER GOMME

Trade code:

38131

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use:

Tyre improver

Uses advised against:

None known

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company:

LAMPA Spa – via Guido Rossa n°53/55 - 46019 Zona Industriale Gerbolina - Viadana (MN) ITALY

Tel. +39 0375 820700 Fax: +39 0375820800

Competent person responsible for the safety data sheet:

info@lampa.it

1.4. Emergency telephone number

CAVp "Ospedale Pediatrico Bambin Gesù" di Roma Tel. 06-593726

Azienda Ospedaliera Università di Foggia Tel. 0881-2326

Azienda Ospedaliera "A.Cardarelli" di Napoli Tel. 081-72870

CAV Policlinico "Umberto I" di Roma Tel. 06-978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" di Roma Tel. 06-054343

Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O Tossicologia Medica di Firenze Tel. 055-47819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia Tel. 0382-4444

Ospedale Niguarda Cà Granda di Milano Tel. 02-101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII di Bergamo Tel. 800883300

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

EC regulation criteria 1272/2008 (CLP):



Danger, Aerosols 1, Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.



Warning, Skin Irrit. 2, Causes skin irritation.



Warning, Eye Irrit. 2, Causes serious eye irritation.



Warning, STOT SE 3, May cause drowsiness or dizziness.



Aquatic Chronic 2, Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Hazard pictograms:



Danger

Hazard statements:

H222, H229 Extremely flammable aerosol. Pressurized container: may burst if heated.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P102 Keep out of reach of children.

P210 Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.

P211 Do not spray on an open flame or other ignition source.

P251 Do not pierce or burn, even after use.

P261 Avoid breathing spray.

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P410+P412 Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122°F.

P501 Dispose of contents/container in accordance with applicable regulations.

Special Provisions:

None

Contains

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <%5 n-hexane

Hydrocarbons C7 n-alkanes, isoalkanes, cyclic

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None

2.3. Other hazards

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

Other Hazards:

No other hazards

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mixtures

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Number	Classification
>= 60% - < 70%	Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <%5 n-hexane	CAS: 64742-49-0 EC: 931-254-9 REACH No.: 01-2119484651-3 4-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.8/3 STOT SE 3 H336  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 15% - < 20%	Hydrocarbons C7 n-alkanes, isoalkanes, cyclic	EC: 927-510-4 REACH No.: 01-2119475515-3 3-XXXX	 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225  3.10/1 Asp. Tox. 1 H304  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.8/3 STOT SE 3 H336  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 5% - < 7%	Hydrocarbons C3-C4 (GPL)	Index number: 649-199-00-9 CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 REACH No.: 01-2119486557-2 2-XXXX	 2.2/1 Flam. Gas 1 H220  2.5/L Press Gas (Liq.) H280 DECLK (CLP)*
>= 3% - < 5%	Carbon dioxide	CAS: 124-38-9 EC: 204-696-9	 2.5/L Press Gas (Liq.) H280
668 ppm	(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2	Substance with a Union workplace exposure limit.

*DECLK (CLP): Substance classified in accordance with Note K, Annex VI of EC Regulation (EC) 1272/2008. The harmonised classification as a carcinogen or mutagen applies unless it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w 1,3- butadiene (Einecs No 203-450-8), in which case a classification in accordance with Title II of this Regulation shall be performed also for those hazard classes. Where the substance is not classified as a carcinogen or mutagen, at least the precautionary statements (P102-)P210-P403 shall apply.

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of skin contact:

Immediately take off all contaminated clothing.

Areas of the body that have - or are only even suspected of having - come into contact with the product must be rinsed immediately with plenty of running water and possibly with soap.

Wash thoroughly the body (shower or bath).

Remove contaminated clothing immediately and dispose off safely.

After contact with skin, wash immediately with soap and plenty of water.

In case of eyes contact:

After contact with the eyes, rinse with water with the eyelids open for a sufficient length of time, then consult an ophthalmologist immediately.

Protect uninjured eye.

In case of Ingestion:

Do NOT induce vomiting.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Signs/symptoms of over-exposure are:

Contact with eyes-pain or irritation, lacrimation, redness. Inhalation-nausea or vomiting, headache, somnolence/effort, dizziness/vertigo, unconsciousness. Contact with skin-irritation, redness. Ingestion-nausea, vomiting.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Treatment:

Treat in a symptomatic way. In case of ingestion or inhalation of great quantities, seek immediately for an anti-poison centre.

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

carbon dioxide, foam, powder and water spray

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

Water jets: Water is not effective in extinguishing the fire, however it can be used to cool closed containers exposed to the flame, preventing bursts and explosions.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

The increase in heat causes an increase in pressure inside the containers, which tend to deform and, in more severe cases explode. The best fire fighting technique is to let the escaping gas burn if you are unsure of immediately intercept the gas flow. Pay attention to any explosive re-ignition of the ignited gas.

Cool the containers, equipment and structures with a jet of water if hit by fire. Gas is heavier than air and the formation of flammable or explosive vapor / air mixtures is possible. Protect from any sources of ignition / fire.

As a consequence of combustion or thermal decomposition, reaction by-products are generated which can be highly toxic and, therefore, can present a high risk to health.

5.3. Advice for firefighters

GENERAL INFORMATIONS

Cool the containers with jets of water to avoid product decomposition and the development of substances potentially hazardous to health. Always wear full fire protection equipment. Collect the extinguishing water which must not be discharged into the sewers. Dispose of the contaminated water used for extinguishing and the residue of the fire according to current regulations.

EQUIPMENT

Normal clothing for firefighting, such as an open circuit compressed air breathing apparatus (EN 137), flame retardant suit (EN469), flame retardant gloves (EN 659) and fire brigade boots (HO A29 or A30).

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non emergency personnel:

Wear personal protection equipment.

Remove all sources of ignition.

Remove persons to safety.

For emergency responders:

Wear personal protective equipment.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

- In case of penetration into waterways, soil or sewer systems, inform the responsible authorities
- 6.3. Methods and material for containment and cleaning up
- For containment:
Absorb spill with sand or inert absorbent and move to safe place. Do not absorb with sawdust or other flammable absorbent.
- For cleaning up:
Collect the product quickly Wearing a mask and protective clothing.
Collect the product for reuse, if possible, or for disposal.
- Wash with plenty of water and send for disposal.
- Other information:
Attention, the product makes surfaces slippery.
- 6.4. Reference to other sections
See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

- 7.1. Precautions for safe handling
Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.
Advice on general occupational hygiene:
Do not eat, drink or smoke when using this product.
- 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities
Stock in fresh and aerated rooms far from flames and sparks
Keep out of reach of children
Store at below 20 °C. Keep away from unguarded flame and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.
Keep away from unguarded flame, sparks, and heat sources. Avoid direct exposure to sunlight.
Keep away from food, drink and feed.
Incompatible materials:
See subsection 10.5
See next section 10.
Instructions as regards storage premises:
Adequately ventilated premises.
- 7.3. Specific end use(s)
Tyre polish

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

- 8.1. Control parameters
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane - CAS: 64742-49-0
TLV TWA - 500 ppm (esano)
TLV STEL - 1000 ppm (esano)
Hydrocarbons C7 n-alkanes, isoalkanes, cyclic
TLV-TWA - TWA: 2085 mg/m3, 500 ppm
Idrocarburi C3-C4 (GPL) - CAS: 68476-40-4
TLV TWA - 1000 ppm
Anidride carbonica - CAS: 124-38-9
EU - TWA(8h): 9000 mg/m3, 5000 ppm
ACGIH - TWA(8h): 5000 ppm - STEL: 30000 ppm - Notes: Asphyxia
Dipropilenglicole monometilere - CAS: 34590-94-8
OEL - TWA(8h): 308 mg/m3, 50 ppm - Notes: Skin
ACGIH TLV - TWA - TWA(8h): 606 mg/m3, 100 ppm - STEL(): 909 mg/m3, 150 ppm - Notes: Skin - Eye and URT irr, CNS impair
EU - TWA(8h): 308 mg/m3, 50 ppm - Notes: Skin
ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Notes: Skin - Eye and URT irr, CNS impair
- DNEL Exposure Limit Values
Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane - CAS: 64742-49-0
Worker Professional: 13964 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: long term - Notes: Sistemica
Worker Professional: 5306 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: long term - Notes: Sistemica
Consumer: 1377 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: long term - Notes: Sistemica
Consumer: 1301 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: long term - Notes: Sistemica
Consumer: 1131 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: long term - Notes: Sistemica
Hydrocarbons C7 n-alkanes, isoalkanes, cyclic
Worker Professional: 300 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Professional: 2085 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 149 mg/kg - Exposure: Human Dermal - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 447 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 149 mg/kg - Exposure: Human Oral - Frequency: Long Term, systemic effects
Dipropilenglicole monometilere - CAS: 34590-94-8

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

Consumer: 36 mg/Kg bw/day - Exposure: Human Oral - Frequency: Systemic chronic
 Consumer: 37.2 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Systemic chronic
 Consumer: 121 mg/Kg bw/day - Exposure: Human Dermal - Frequency: Systemic chronic
 Worker Professional: 308 mg/mc - Exposure: Human Inhalation - Frequency: Systemic chronic
 Worker Professional: 283 mg/Kg bw/day - Exposure: Human Dermal - Frequency: Systemic chronic

PNEC Exposure Limit Values

Dipropilenglicole monometilere - CAS: 34590-94-8
 Target: Fresh Water - Value: 19 mg/l
 Target: Marine water - Value: 1.9 mg/l
 Target: Freshwater sediments - Value: 70.2 mg/kg
 Target: Marine water sediments - Value: 7.02 mg/kg
 Target: intermittent release - Value: 190 mg/l
 Target: STP microorganisms - Value: 4168 mg/l
 Target: terrestrial sector - Value: 2.74 mg/kg

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Eye glasses with side protection (EN166).

Protection for skin:

Overall.

Safety shoes.

Protection for hands:

Not needed for normal use.

If prolonged contact with the product is expected, use protective nitrile gloves (EN 374).

Respiratory protection:

Not needed for normal use.

Not necessary during the normal usage. In case of insufficient aeration or overpassing of the exposure limits (TLV TWA) it is necessary an appropriate breathing protection as a filter for face against organic vapours (EN 149-2001) with protection class FFP2 at least or a protective half-mask with filter type A (EN 141).

Thermal Hazards:

No danger

Environmental exposure controls:

Do not waste the product into the environment

Waste any possible product residue and the empty containers as dangerous materials

Appropriate engineering controls:

None

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Method:	Notes:
Physical state:	Liquid	--	--
Colour:	Colourless	--	--
Odour:	scented	--	--
Odour threshold:	not determined	--	--
Melting point/freezing point:	<0°	--	--
Boiling point or initial boiling point and boiling range:	from -47,7° to -0,5°C	--	Value referred to the propellant
Flammability:	Flammable	--	--
Lower and upper explosion limit:	N.A.	--	Value referred to the propellant
Flash point:	from -104° to -80°C ° C	--	Value referred to the propellant
Auto-ignition temperature:	Not determined	--	--
Decomposition temperature:	Not determined	--	--
pH:	Not Relevant	--	--
Kinematic viscosity:	N.A.	--	--
Solubility in water:	None	--	--
Solubility in oil:	Complete	--	--
Partition coefficient n-octanol/water (log value):	Not determined	--	--
Vapour pressure:	from 2 to 7 bar at 20°C	--	Value referred to the propellant
Density and/or relative density:	0.690	--	--
Relative vapour density:	1,860 - 2,45 Kg/mc	--	Value referred to the propellant

Particle characteristics:

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2020/878

RAVVIVANTE PER GOMME

Particle size:	N.A.	--	--
----------------	------	----	----

9.2. Other information

Properties	Value	Method:	Notes:
Explosive properties:	The mixture is not classified as explosive	--	--
Evaporation rate:	Extremely volatile	--	--
Miscibility:	complete in organic solvents	--	--
Viscosity:	kinematic (40°C) 0.004 - 0.009 Cm2/s	--	Value referred to main component
Oxidizing properties:	None	--	--
Substance Groups relevant properties	flammability	--	--

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

It's possible causing explosive mixtures, over using it or failing enough airy environments.

10.2. Chemical stability

The product is stable in the recommended conditions of storage and use.

10.3. Possibility of hazardous reactions

It may catch fire on contact with oxidising mineral acids.

10.4. Conditions to avoid

Under pressure container: can explode if heated. Keep far from any heat source, hot surfaces, sparks, free flames or other ignition sources. Do not spray onto free flames or any other ignition source. Do not pierce or burn even after use. Protect from sun-rays. Do not expose to temperatures over 50°C.

10.5. Incompatible materials

Reactive or incompatible with the following materials: oxidizing materials.

10.6. Hazardous decomposition products

In normal conditions of storage and usage, no decomposition products generated. Flammable. In case of fire, there can be: dangerous burning products, carbon oxides.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological information of the product:

RAVVIVANTE PER GOMME

a) acute toxicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

b) skin corrosion/irritation

The product is classified: Skin Irrit. 2 H315

c) serious eye damage/irritation

The product is classified: Eye Irrit. 2 H319

d) respiratory or skin sensitisation

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

e) germ cell mutagenicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

f) carcinogenicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

g) reproductive toxicity

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

h) specific toxicity for target organs STOT-single exposure

The product is classified: STOT SE 3 H336

i) specific toxicity for target organs STOT-repeated exposure

Not classified

Based on available data, the classification criteria are not met

j) aspiration hazard

Not classified

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

Based on available data, the classification criteria are not met
Toxicological information of the main substances found in the product:

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane - CAS: 64742-49-0

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: Inhalation Vapour - Species: Rat = 259354 mg/m³ - Duration: 4h

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit = 3350 mg/kg

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat = 16750 mg/kg

Hydrocarbons C7 n-alkanes, isoalkanes, cyclic

a) acute toxicity:

Test: LC50 - Route: Inhalation - Species: Rat > 23.3 mg/l - Duration: 4h

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 8 ml/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 2800 mg/kg

Dipropilenglicole monometilere - CAS: 34590-94-8

a) acute toxicity:

Test: LD50 - Route: Oral - Species: Rat > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Route: Skin - Species: Rabbit > 9510 mg/kg

Test: LD102 - Route: Inhalation - Species: Rat > 275 Ppm - Duration: 14

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane - CAS: 64742-49-0

ACUTE EFFECTS: for contact with skin, there will be irritation with erythema, edema, dryness, cracking. The inhalation of vapors can cause a moderate irritation of the superior breathing apparatus. The ingestion can provoke health diseases, that include abdominal pains with burns, nausea, vomit. The introduction even of small quantities of liquid into the breathing apparatus in case of ingestion or vomit can provoke a relevant depression of the central nervous system with effects like somnolence, vertigo, loss of reflexes, narcosis.

Hydrocarbons C7 n-alkanes, isoalkanes, cyclic -

Inhalation: can cause a depression of the central nervous system. Can provoke somnolence and vertigo.

Contact with skin: provokes skin irritation. Ingestion: can cause a depression of the central nervous system.

Can be lethal in case of ingestion and penetration into the breathing apparatus. Irritating for mouth, throat and stomach.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

RAVVIVANTE PER GOMME

The product is classified: Aquatic Chronic 2 - H411

Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane - CAS: 64742-49-0

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Alghe (pseudokirchneriella subcapitata) = 13.6 mg/l - Duration h: 72

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia magna = 31.9 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EC50 - Species: Oncorhynchus mykiss = 18.27 mg/l - Duration h: 96

b) Aquatic chronic toxicity:

Endpoint: NOEC - Species: Alghe (pseudokirchneriella subcapitata) = 3 mg/l - Duration h: 72

Endpoint: NOEC - Species: Daphnia magna = 7.14 mg/l - Duration h: 504

Endpoint: NOEC - Species: Fish - Oncorhynchus mykiss = 4.09 mg/l - Duration h: 672

Hydrocarbons C7 n-alkanes, isoalkanes, cyclic

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: EC50 - Species: Algae > 10-30 mg/l - Duration h: 72

Endpoint: LC50 - Species: Rainbow trout > 13.4 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EL - Species: Daphnia magna = 3.2 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EL - Species: Alghe (pseudokirchneriella subcapitata) = 12 mg/l - Duration h: 72

Endpoint: EC3 - Species: Fish - Oncorhynchus mykiss > 13.4 mg/l - Duration h: 96

Dipropilenglicole monometilere - CAS: 34590-94-8

a) Aquatic acute toxicity:

Endpoint: LC50 - Species: Fish > 1000 mg/l - Duration h: 96

Endpoint: EC50 - Species: Daphnia magna = 1919 mg/l - Duration h: 48

Endpoint: EC50 - Species: Selenastrum capricornutum > 969 mg/l - Duration h: 72

12.2. Persistence and degradability

RAVVIVANTE PER GOMME

Biodegradability: The product does not contain any surfactants.

Hydrocarbons C7 n-alkanes, isoalkanes, cyclic

Biodegradability: Easily biodegradable - Duration: 28d - %: 98

Dipropilenglicole monometilere - CAS: 34590-94-8

Biodegradability: Readily biodegradable

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

- 12.3. Bioaccumulative potential
N.A.
- 12.4. Mobility in soil
N.A.
- 12.5. Results of PBT and vPvB assessment
vPvB Substances: None - PBT Substances: None
- 12.6. Endocrine disrupting properties
No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$
- 12.7. Other adverse effects
None

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Recover, if possible. Send to authorised disposal plants or for incineration under controlled conditions. In so doing, comply with the local and national regulations currently in force.

Product residue, code CER: 16 05 04

Polluted containers, code CER: 15 01 10

Codes assigned to the rejection were determined according to the use of the product indicated. In the case of special applications may be necessary to assign different codes time by time.

SECTION 14: Transport information



14.1. UN number or ID number

ADR-UN Number: 1950
IATA-UN Number: 1950
IMDG-UN Number: 1950

14.2. UN proper shipping name

ADR-Shipping Name: AEROSOLS, flammable
IATA-Shipping Name: AEROSOLS, flammable
IMDG-Shipping Name: AEROSOLS, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

ADR-Class: 2
ADR - Hazard identification number: -
IATA-Class: 2
IATA-Label: 2.1
IMDG-Class: 2

14.4. Packing group

ADR-Packing Group: -
IATA-Packing group: -
IMDG-Packing group: -

14.5. Environmental hazards

ADR-Environmental Pollutant: Yes
IMDG-Marine pollutant: Marine Pollutant
IMDG-EmS: F-D , S-U

14.6. Special precautions for user

ADR-Subsidiary hazards: See SP63
ADR-S.P.: 190 327 344 625
ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 2 (D)
IATA-Passenger Aircraft: 203
IATA-Subsidiary hazards: See SP63
IATA-Cargo Aircraft: 203
IATA-S.P.: A145 A167 A802
IATA-ERG: 10L
IMDG-Subsidiary hazards: See SP63
IMDG-Stowage and handling: SW1 SW22
IMDG-Segregation: SG69

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

N.A.

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)
Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)
Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)
Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)
Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013
Regulation (EU) n. 2020/878
Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product:

Restriction 3

Restriction 40

Restrictions related to the substances contained:

No restriction.

Where applicable, refer to the following regulatory provisions :

Ministerial Circulars 46 and 61 (Aromatic amines).

Directive 2012/18 / EU (Seveso III)

Regulation 648/2004 / EC (Detergents).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Environmental regulations

Dir. 2004/42 / EC (VOC Directive)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III category according to Annex 1, part 1

Product belongs to category:	Lower-tier threshold (tonnes)	Upper-tier threshold (tonnes)
P3a	150	500
E2	200	500

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

Substances for which a Chemical Safety Assessment has been carried out:

None

SECTION 16: Other information

Text of phrases referred to under heading 3:

H225 Highly flammable liquid and vapour.

H315 Causes skin irritation.

H304 May be fatal if swallowed and enters airways.

H336 May cause drowsiness or dizziness.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

H220 Extremely flammable gas.

H280 Contains gas under pressure; may explode if heated.

Hazard class and hazard category	Code	Description
Flam. Gas 1	2.2/1	Flammable gas, Category 1
Aerosols 1	2.3/1	Aerosol, Category 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gases under pressure (Liquefied gas)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Flammable liquid, Category 2
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiration hazard, Category 1

Safety Data Sheet conforme al REG.(UE) 2020/878 RAVVIVANTE PER GOMME

Skin Irrit. 2	3.2/2	Skin irritation, Category 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Eye irritation, Category 2
STOT SE 3	3.8/3	Specific target organ toxicity - single exposure, Category 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Chronic (long term) aquatic hazard, category 2

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008	Classification procedure
Aerosols 1, H222, H229	On basis of test data
Skin Irrit. 2, H315	Calculation method (Aerosol without propellant)
Eye Irrit. 2, H319	Calculation method (Aerosol without propellant)
STOT SE 3, H336	Calculation method (Aerosol without propellant)
Aquatic Chronic 2, H411	Calculation method (Aerosol without propellant)

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Annex 1

National Institute of Health - National Inventory of Chemical Substances

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This MSDS cancels and replaces any preceding release.

ADR:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
ATE:	Acute Toxicity Estimate
ATEmix:	Acute toxicity Estimate (Mixtures)
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).
CLP:	Classification, Labeling, Packaging.
DNEL:	Derived No Effect Level.
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
GefStoffVO:	Ordinance on Hazardous Substances, Germany.
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
IATA:	International Air Transport Association.
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI:	Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods.
INCI:	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.
KSt:	Explosion coefficient.
LC50:	Lethal concentration, for 50 percent of test population.
LD50:	Lethal dose, for 50 percent of test population.
PNEC:	Predicted No Effect Concentration.
RID:	Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.
STEL:	Short Term Exposure limit.
STOT:	Specific Target Organ Toxicity.
TLV:	Threshold Limiting Value.
TWA:	Time-weighted average
WGK:	German Water Hazard Class.